



## Aflatossina b1



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C17H12O6	Eterocicli	1162-65-8	1	214-603-3

### Denominazione

Aflatossina b1

### Sinonimi

Aflatoxin b1;

(6ar-cis)(2,3,6a,9a)tetrahydro-4-methoxy-ciclopenta[c]furo[3',2':4,5]furo[2,3-h][z]benzopyran-1,11-dione;

2,3,6aalpha,9aalpha-tetrahydro-4-methoxycyclopenta[c]furo[2',3':4,5]furo[2,3-h]chromene-1,11-dione;

Cyclopenta[c]furo[3',2':4,5]furo[2,3-h][1]benzopyran-1,11-dione, 2,3,6a,9a-tetrahydro-4-methoxy-, (6aR-cis)

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/123826](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/123826)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/123826](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/123826)

### Organi Bersaglio

Diversi studi evidenziano un eccesso di mortalità per cancro del fegato nelle popolazioni che si nutrono di cibo contaminato da aflatossine. Gli studi su animali confermano che il fegato è il principale organo bersaglio.

### Utilizzo

Contaminante ambientale ubiquitario di derrate alimentari - presente in operazioni di stoccaggio di cereali (mais, grano, riso), arachidi e fave. La sua produzione è limitata nella ricerca sperimentale.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria farmaceutica.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Pastifici a lavorazione meccanica non automatica.	X			
Pastifici a lavorazione meccanica prevalentemente automatica.	X			
Produzione di mangimi, foraggi e prodotti zootecnici.	X			
Riserie.	X			
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	X			

### Note

Le Aflatossine sono un gruppo relativamente ristretto di metaboliti fungali secondari (micotossine) prodotte dall'*Aspergillus flavus* e dall'*Aspergillus parasiticus*; nei prodotti alimentari contaminati si riscontra più frequentemente l'aflatossina B1.

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 82 (2002), Vol. 56 (1993), Suppl. 7 (1987)

**Ultima Modifica**

23/04/2024

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/02/2025